

Operación de
instalaciones de
producción de gas

Operaciones de
sistemas de
compresión de gas
natural



DISCIPLINA: OPERACIÓN DE POZOS E INSTALACIONES	ESPECIALIDAD: Operación de instalaciones de producción de gas	COMPETENCIA: Operación de sistemas de compresión
TIPO DE ACTIVIDAD: CURSO	DURACIÓN : 16 horas	NIVEL: Intermedio
ACTO: Operaciones de sistemas de compresión de gas natural		
OBJETIVO: Analizar el proceso de compresión de gas natural, estudiando las propiedades del fluido y describiendo los diferentes equipos que intervienen en el proceso.		
A QUIEN VA DIRIGIDO: Operadores, Ingenieros y en general profesionales interesados en conocer el proceso de compresión de gas natural.		
CONTENIDO: Propiedades termofísicas del gas natural Presión de burbuja Composición Factor de compresibilidad Poder calorífico Criterios para definir el número de etapas de compresión Tipos de compresores Compresores de desplazamiento positivo Reciprocantes Rotatorios Compresores centrífugos Equipos para accionamiento de compresores Motores eléctricos Motores reciprocantes de combustión interna Turbinas a vapor Turbinas a gas Criterios para la selección del tipo de compresor Compresores Centrífugos Reciprocanteso Ventajas - Desventajas Diseño de un compresor y cálculos de desempeño Potencia requerida para una aplicación dada Cargas sobre las barras impulsoras Capacidad efectiva Desplazamiento del pistón Eficiencia volumétrica Capacidad de un compresor existente, bajo condiciones específicas de succión y descarga- Equipos auxiliares Motor de arranque Enfriadores de gas Enfriador de aceite lubricante Enfriador de agua Ventilador de aire de enfriamiento Planta eléctrica Compresores de aire Agua de enfriamiento Sistema contraincendios		